

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 6 部門第 3 区分

【発行日】平成23年2月17日 (2011.2.17)

【公開番号】特開2009-134755(P2009-134755A)

【公開日】平成21年6月18日 (2009.6.18)

【年通号数】公開・登録公報2009-024

【出願番号】特願2009-55375(P2009-55375)

【国際特許分類】

G 0 6 F 17/21 (2006.01)

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 17/21 5 4 8 A

G 0 6 F 17/30 1 7 0 A

G 0 6 F 17/30 1 7 0 Z

G 0 6 F 17/21 5 9 0 E

【手続補正書】

【提出日】平成22年12月27日 (2010.12.27)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ユーザが操作するクライアント端末と、該クライアント端末からの検索要求に従い複数の帳票データに対する検索処理を実行する情報処理装置とが通信可能な情報処理システムであって、

前記情報処理装置は、

前記帳票データを用いることによって表示装置へ表示される帳票上に設定される矩形領域の、少なくとも該帳票データを識別する情報、該矩形領域の座標を示す座標情報、及び該矩形領域を示す文字列であって他の帳票データに設定される矩形領域を示す文字列と共通するインデックス文字列とを含む矩形領域情報を、前記複数の帳票データ毎に設定する設定手段と、

検索対象となる複数の帳票データの選択要求を受け付ける選択要求受付手段と、

前記選択要求受付手段により選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々設定された複数の前記矩形領域から、前記クライアント端末を操作するユーザが検索を所望する文字が配置される矩形領域を該ユーザに選択させるべく、該クライアント端末の表示装置に表示するためのインデックス文字列として、該選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々対応する前記設定手段により設定された矩形領域を示す全てのインデックス文字列を抽出する抽出手段と、

前記複数の帳票データを夫々識別するための情報、前記抽出手段により抽出されたインデックス文字列のうちから前記クライアント端末を操作するユーザによって選択された前記矩形領域を示すインデックス文字列、及び該選択されたインデックス文字列に対応する矩形領域から該ユーザが検索を所望する文字を含む検索条件とを、一の検索要求として受け付ける検索要求受付手段と、

前記検索要求受付手段により受け付けた前記矩形領域を示すインデックス文字列と、前記検索要求受付手段により受け付けた複数の帳票データを夫々識別する情報から特定される複数の帳票データに対して前記設定手段により夫々設定された矩形領域を示すインデッ

クス文字列とを用いて、該複数の帳票データに夫々設定された検索すべき文字が配置される全ての矩形領域を特定する特定手段と、

前記検索要求を受け付けた複数の帳票データを用いて、前記特定手段により特定された矩形領域に配置される文字に対して、前記検索要求受付手段により受け付けた検索条件に従い検索処理を実行する検索実行手段と、

前記検索実行手段による検索処理によって得られた前記複数の帳票データに夫々設定される矩形領域毎の検索結果を、一の検索要求の結果として前記クライアント端末へ送信する送信手段とを有し、

前記クライアント端末は、

前記送信手段により送信された検索結果に含まれる前記検索条件に合致する文字が配置される矩形領域が設定された帳票データを示す情報を、ユーザに選択可能な一覧に表示する制御を行う第一の表示制御手段と、

前記第一の表示制御手段により表示された一覧から、ユーザによる一つの帳票データを示す情報の選択を受け付ける選択受付手段と、

前記選択受付手段による一つの帳票データを示す情報の選択の受け付けに応じて、当該選択された帳票データを示す情報から特定される帳票データを用いて、当該帳票データに含まれる文字を表示すると共に、当該帳票データに含まれる前記検索処理によって得られた矩形領域に含まれる文字を他の文字と識別可能に表示する制御を行う第二の表示制御手段と

を有することを特徴とする情報処理システム。

【請求項 2】

ユーザが操作するクライアント端末と、該クライアント端末からの検索要求に従い複数の帳票データに対する検索処理を実行する情報処理装置とが通信可能な情報処理システムであって、

前記情報処理装置は、

前記帳票データを用いることによって表示装置へ表示される帳票上に設定される矩形領域の、少なくとも該帳票データを識別する情報、該矩形領域の座標を示す座標情報、及び該矩形領域を示す文字列であって他の帳票データに設定される矩形領域を示す文字列と共通するインデックス文字列を含む矩形領域情報を、前記複数の帳票データ毎に設定する設定手段と、

検索対象となる複数の帳票データの選択要求を受け付ける選択要求受付手段と、

前記選択要求受付手段により選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々設定された複数の前記矩形領域情報を前記クライアント端末に送信する矩形領域情報送信手段と、

前記複数の帳票データを夫々識別するための情報、前記クライアント端末を操作するユーザによって選択された前記矩形領域を示すインデックス文字列、及び該選択されたインデックス文字列に対応する矩形領域から該ユーザが検索を所望する文字を含む検索条件とを、一の検索要求として受け付ける検索要求受付手段と、

前記検索要求受付手段により受け付けた前記矩形領域を示すインデックス文字列と、前記検索要求受付手段により受け付けた複数の帳票データを夫々識別する情報から特定される複数の帳票データに対して前記設定手段により夫々設定された矩形領域を示すインデックス文字列とを用いて、該複数の帳票データに夫々設定された検索すべき文字が配置される全ての矩形領域を特定する特定手段と、

前記検索要求を受け付けた複数の帳票データを用いて、前記特定手段により特定された矩形領域に配置される文字に対して、前記検索要求受付手段により受け付けた検索条件に従い検索処理を実行する検索実行手段と、

前記検索実行手段による検索処理によって得られた前記複数の帳票データに夫々設定される矩形領域毎の検索結果を、一の検索要求の結果として前記クライアント端末へ送信する送信手段とを有し、

前記クライアント端末は、

前記送信手段により送信された前記矩形領域情報を受信する矩形領域情報受信手段と、

前記矩形領域情報受信手段により受信した矩形領域情報を用いて、前記クライアント端末を操作するユーザが検索を所望する文字が配置される矩形領域を該ユーザに選択させるべく、該クライアント端末の表示装置に表示するためのインデックス文字列として、該選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々対応する前記設定手段により設定された矩形領域を示す全てのインデックス文字列を抽出する抽出手段とを有し、

前記検索要求受付手段は、前記複数の帳票データを夫々識別するための情報、前記抽出手段により抽出されたインデックス文字列のうちから前記クライアント端末を操作するユーザによって選択された前記矩形領域を示すインデックス文字列、及び該選択されたインデックス文字列に対応する矩形領域から該ユーザが検索を所望する文字を含む検索条件とを、一の検索要求として受け付けるものであり、

前記クライアント端末は更に、

前記送信手段により送信された検索結果に含まれる前記検索条件に合致する文字が配置される矩形領域が設定された帳票データを示す情報を、ユーザに選択可能な一覧に表示する制御を行う第一の表示制御手段と、

前記第一の表示制御手段により表示された一覧から、ユーザによる一つの帳票データを示す情報の選択を受け付ける選択受付手段と、

前記選択受付手段による一つの帳票データを示す情報の選択の受け付けに応じて、当該選択された帳票データを示す情報から特定される帳票データを用いて、当該帳票データに含まれる文字を表示すると共に、当該帳票データに含まれる前記検索処理によって得られた矩形領域に含まれる文字を他の文字と識別可能に表示する制御を行う第二の表示制御手段と

を有することを特徴とする情報処理システム。

【請求項 3】

前記検索実行手段は、前記検索要求を受け付けた複数の帳票データを用いて、夫々の帳票データの世代毎に、前記特定手段により特定された矩形領域に配置される文字に対して、前記検索要求受付手段により受け付けた検索条件に従い検索処理を実行することを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の情報処理システム。

【請求項 4】

前記設定手段は、前記矩形領域を示すインデックス文字列の属性情報を更に設定し、

前記抽出手段は、前記設定手段により設定された前記インデックス文字列及び前記属性情報を用いて、同じ特徴を備える前記矩形領域のインデックス文字列を一の文字列として抽出することを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載の情報処理システム。

【請求項 5】

前記検索要求受付手段は、前記ユーザによって選択されたインデックス文字列の属性情報を更に受け付け、

前記特定手段は、前記検索要求受付手段により受け付けた前記矩形領域を示すインデックス文字列と、該インデックス文字列の属性情報と、前記検索要求受付手段により受け付けた複数の帳票データを夫々識別する情報から特定される複数の帳票データに対して前記設定手段により夫々設定された矩形領域を示すインデックス文字列とを用いて、該複数の帳票データに夫々設定された検索すべき文字が配置される全ての矩形領域を特定することを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の情報処理システム。

【請求項 6】

前記情報処理装置は、

前記検索要求受付手段により受け付けた前記検索条件を再利用するためにテンプレートデータとして保持する保持手段と、

前記クライアント端末を操作するユーザからの要求に応じて、前記保持手段により保持されたテンプレートデータを送信する送信手段とを更に有することを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の情報処理システム。

【請求項 7】

ユーザが操作するクライアント端末と、該クライアント端末からの検索要求に従い複数

の帳票データに対する検索処理を実行する情報処理装置とが通信可能な情報処理システムにおける情報処理方法であって、

前記情報処理装置は、

前記帳票データを用いることによって表示装置へ表示される帳票上に設定される矩形領域の、少なくとも該帳票データを識別する情報、該矩形領域の座標を示す座標情報、及び該矩形領域を示す文字列であって他の帳票データに設定される矩形領域を示す文字列と共通するインデックス文字列とを含む矩形領域情報を、前記複数の帳票データ毎に設定する設定ステップと、

検索対象となる複数の帳票データの選択要求を受け付ける選択要求受付ステップと、

前記選択要求受付ステップにより選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々設定された複数の前記矩形領域から、前記クライアント端末を操作するユーザが検索を所望する文字が配置される矩形領域を該ユーザに選択させるべく、該クライアント端末の表示装置に表示するためのインデックス文字列として、該選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々対応する前記設定ステップにより設定された矩形領域を示す全てのインデックス文字列を抽出する抽出ステップと、

前記複数の帳票データを夫々識別するための情報、前記抽出ステップにより抽出されたインデックス文字列のうちから前記クライアント端末を操作するユーザによって選択された前記矩形領域を示すインデックス文字列、及び該選択されたインデックス文字列に対応する矩形領域から該ユーザが検索を所望する文字を含む検索条件とを、一の検索要求として受け付ける検索要求受付ステップと、

前記検索要求受付ステップにより受け付けた前記矩形領域を示すインデックス文字列と、前記検索要求受付ステップにより受け付けた複数の帳票データを夫々識別する情報から特定される複数の帳票データに対して前記設定ステップにより夫々設定された矩形領域を示すインデックス文字列とを用いて、該複数の帳票データに夫々設定された検索すべき文字が配置される全ての矩形領域を特定する特定ステップと、

前記検索要求を受け付けた複数の帳票データを用いて、前記特定ステップにより特定された矩形領域に配置される文字に対して、前記検索要求受付ステップにより受け付けた検索条件に従い検索処理を実行する検索実行ステップと、

前記検索実行ステップによる検索処理によって得られた前記複数の帳票データに夫々設定される矩形領域毎の検索結果を、一の検索要求の結果として前記クライアント端末へ送信する送信ステップとを有し、

前記クライアント端末は、

前記送信ステップにより送信された検索結果に含まれる前記検索条件に合致する文字が配置される矩形領域が設定された帳票データを示す情報を、ユーザに選択可能な一覧に表示する制御を行う第一の表示制御ステップと、

前記第一の表示制御ステップにより表示された一覧から、ユーザによる一つの帳票データを示す情報の選択を受け付ける選択受付ステップと、

前記選択受付ステップによる一つの帳票データを示す情報の選択の受け付けに応じて、当該選択された帳票データを示す情報から特定される帳票データを用いて、当該帳票データに含まれる文字を表示すると共に、当該帳票データに含まれる前記検索処理によって得られた矩形領域に含まれる文字を他の文字と識別可能に表示する制御を行う第二の表示制御ステップと

を有することを特徴とする情報処理方法。

【請求項 8】

ユーザが操作するクライアント端末と、該クライアント端末からの検索要求に従い複数の帳票データに対する検索処理を実行する情報処理装置とが通信可能な情報処理システムにおける情報処理方法であって、

前記情報処理装置は、

前記帳票データを用いることによって表示装置へ表示される帳票上に設定される矩形領域の、少なくとも該帳票データを識別する情報、該矩形領域の座標を示す座標情報、及び

該矩形領域を示す文字列であって他の帳票データに設定される矩形領域を示す文字列と共通するインデックス文字列とを含む矩形領域情報を、前記複数の帳票データ毎に設定する設定ステップと、

検索対象となる複数の帳票データの選択要求を受け付ける選択要求受付ステップと、

前記選択要求受付ステップにより選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々設定された複数の前記矩形領域情報を前記クライアント端末に送信する矩形領域情報送信ステップと、

前記複数の帳票データを夫々識別するための情報、前記クライアント端末を操作するユーザによって選択された前記矩形領域を示すインデックス文字列、及び該選択されたインデックス文字列に対応する矩形領域から該ユーザが検索を所望する文字を含む検索条件とを、一の検索要求として受け付ける検索要求受付ステップと、

前記検索要求受付ステップにより受け付けた前記矩形領域を示すインデックス文字列と、前記検索要求受付ステップにより受け付けた複数の帳票データを夫々識別する情報から特定される複数の帳票データに対して前記設定ステップにより夫々設定された矩形領域を示すインデックス文字列とを用いて、該複数の帳票データに夫々設定された検索すべき文字が配置される全ての矩形領域を特定する特定ステップと、

前記検索要求を受け付けた複数の帳票データを用いて、前記特定ステップにより特定された矩形領域に配置される文字に対して、前記検索要求受付ステップにより受け付けた検索条件に従い検索処理を実行する検索実行ステップと、

前記検索実行ステップによる検索処理によって得られた前記複数の帳票データに夫々設定される矩形領域毎の検索結果を、一の検索要求の結果として前記クライアント端末へ送信する送信ステップとを有し、

前記クライアント端末は、

前記送信ステップにより送信された前記矩形領域情報を受信する矩形領域情報受信ステップと、

前記矩形領域情報受信ステップにより受信した矩形領域情報を用いて、前記クライアント端末を操作するユーザが検索を所望する文字が配置される矩形領域を該ユーザに選択させるべく、該クライアント端末の表示装置に表示するためのインデックス文字列として、該選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々対応する前記設定ステップにより設定された矩形領域を示す全てのインデックス文字列を抽出する抽出ステップとを有し、

前記検索要求受付ステップは、前記複数の帳票データを夫々識別するための情報、前記抽出ステップにより抽出されたインデックス文字列のうちから前記クライアント端末を操作するユーザによって選択された前記矩形領域を示すインデックス文字列、及び該選択されたインデックス文字列に対応する矩形領域から該ユーザが検索を所望する文字を含む検索条件とを、一の検索要求として受け付けるものであり、

前記クライアント端末は更に、

前記送信ステップにより送信された検索結果に含まれる前記検索条件に合致する文字が配置される矩形領域が設定された帳票データを示す情報を、ユーザに選択可能な一覧に表示する制御を行う第一の表示制御ステップと、

前記第一の表示制御ステップにより表示された一覧から、ユーザによる一つの帳票データを示す情報の選択を受け付ける選択受付ステップと、

前記選択受付ステップによる一つの帳票データを示す情報の選択の受け付けに応じて、当該選択された帳票データを示す情報から特定される帳票データを用いて、当該帳票データに含まれる文字を表示すると共に、当該帳票データに含まれる前記検索処理によって得られた矩形領域に含まれる文字を他の文字と識別可能に表示する制御を行う第二の表示制御ステップと

を有することを特徴とする情報処理方法。

【請求項 9】

ユーザが操作するクライアント端末と、該クライアント端末からの検索要求に従い複数の帳票データに対する検索処理を実行する情報処理装置とが通信可能な情報処理システム

において実行可能なプログラムであって、

前記情報処理装置を、

前記帳票データを用いることによって表示装置へ表示される帳票上に設定される矩形領域の、少なくとも該帳票データを識別する情報、該矩形領域の座標を示す座標情報、及び該矩形領域を示す文字列であって他の帳票データに設定される矩形領域を示す文字列と共通するインデックス文字列とを含む矩形領域情報を、前記複数の帳票データ毎に設定する設定手段、

検索対象となる複数の帳票データの選択要求を受け付ける選択要求受付手段、

前記選択要求受付手段により選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々設定された複数の前記矩形領域から、前記クライアント端末を操作するユーザが検索を所望する文字が配置される矩形領域を該ユーザに選択させるべく、該クライアント端末の表示装置に表示するためのインデックス文字列として、該選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々対応する前記設定手段により設定された矩形領域を示す全てのインデックス文字列を抽出する抽出手段、

前記複数の帳票データを夫々識別するための情報、前記抽出手段により抽出されたインデックス文字列のうちから前記クライアント端末を操作するユーザによって選択された前記矩形領域を示すインデックス文字列、及び該選択されたインデックス文字列に対応する矩形領域から該ユーザが検索を所望する文字を含む検索条件とを、一の検索要求として受け付ける検索要求受付手段、

前記検索要求受付手段により受け付けた前記矩形領域を示すインデックス文字列と、前記検索要求受付手段により受け付けた複数の帳票データを夫々識別する情報から特定される複数の帳票データに対して前記設定手段により夫々設定された矩形領域を示すインデックス文字列とを用いて、該複数の帳票データに夫々設定された検索すべき文字が配置される全ての矩形領域を特定する特定手段、

前記検索要求を受け付けた複数の帳票データを用いて、前記特定手段により特定された矩形領域に配置される文字に対して、前記検索要求受付手段により受け付けた検索条件に従い検索処理を実行する検索実行手段、

前記検索実行手段による検索処理によって得られた前記複数の帳票データに夫々設定される矩形領域毎の検索結果を、一の検索要求の結果として前記クライアント端末へ送信する送信手段として機能させ、

前記クライアント端末を、

前記送信手段により送信された検索結果に含まれる前記検索条件に合致する文字が配置される矩形領域が設定された帳票データを示す情報を、ユーザに選択可能な一覧に表示する制御を行う第一の表示制御手段、

前記第一の表示制御手段により表示された一覧から、ユーザによる一つの帳票データを示す情報の選択を受け付ける選択受付手段、

前記選択受付手段による一つの帳票データを示す情報の選択の受け付けに応じて、当該選択された帳票データを示す情報から特定される帳票データを用いて、当該帳票データに含まれる文字を表示すると共に、当該帳票データに含まれる前記検索処理によって得られた矩形領域に含まれる文字を他の文字と識別可能に表示する制御を行う第二の表示制御手段として機能させることを特徴とするプログラム。

【請求項 10】

ユーザが操作するクライアント端末と、該クライアント端末からの検索要求に従い複数の帳票データに対する検索処理を実行する情報処理装置とが通信可能な情報処理システムにおいて実行可能なプログラムであって、

前記情報処理装置を、

前記帳票データを用いることによって表示装置へ表示される帳票上に設定される矩形領域の、少なくとも該帳票データを識別する情報、該矩形領域の座標を示す座標情報、及び該矩形領域を示す文字列であって他の帳票データに設定される矩形領域を示す文字列と共通するインデックス文字列とを含む矩形領域情報を、前記複数の帳票データ毎に設定する

設定手段、

検索対象となる複数の帳票データの選択要求を受け付ける選択要求受付手段、

前記選択要求受付手段により選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々設定された複数の前記矩形領域情報を前記クライアント端末に送信する矩形領域情報送信手段、

前記複数の帳票データを夫々識別するための情報、前記クライアント端末を操作するユーザによって選択された前記矩形領域を示すインデックス文字列、及び該選択されたインデックス文字列に対応する矩形領域から該ユーザが検索を所望する文字を含む検索条件とを、一の検索要求として受け付ける検索要求受付手段、

前記検索要求受付手段により受け付けた前記矩形領域を示すインデックス文字列と、前記検索要求受付手段により受け付けた複数の帳票データを夫々識別する情報から特定される複数の帳票データに対して前記設定手段により夫々設定された矩形領域を示すインデックス文字列とを用いて、該複数の帳票データに夫々設定された検索すべき文字が配置される全ての矩形領域を特定する特定手段、

前記検索要求を受け付けた複数の帳票データを用いて、前記特定手段により特定された矩形領域に配置される文字に対して、前記検索要求受付手段により受け付けた検索条件に従い検索処理を実行する検索実行手段、

前記検索実行手段による検索処理によって得られた前記複数の帳票データに夫々設定される矩形領域毎の検索結果を、一の検索要求の結果として前記クライアント端末へ送信する送信手段として機能させ、

前記クライアント端末を、

前記送信手段により送信された前記矩形領域情報を受信する矩形領域情報受信手段、

前記矩形領域情報受信手段により受信した矩形領域情報を用いて、前記クライアント端末を操作するユーザが検索を所望する文字が配置される矩形領域を該ユーザに選択させるべく、該クライアント端末の表示装置に表示するためのインデックス文字列として、該選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々対応する前記設定手段により設定された矩形領域を示す全てのインデックス文字列を抽出する抽出手段として機能させ、

前記検索要求受付手段は、前記複数の帳票データを夫々識別するための情報、前記抽出手段により抽出されたインデックス文字列のうちから前記クライアント端末を操作するユーザによって選択された前記矩形領域を示すインデックス文字列、及び該選択されたインデックス文字列に対応する矩形領域から該ユーザが検索を所望する文字を含む検索条件とを、一の検索要求として受け付けるものであり、

前記クライアント端末を更に、

前記送信手段により送信された検索結果に含まれる前記検索条件に合致する文字が配置される矩形領域が設定された帳票データを示す情報を、ユーザに選択可能な一覧に表示する制御を行う第一の表示制御手段、

前記第一の表示制御手段により表示された一覧から、ユーザによる一つの帳票データを示す情報の選択を受け付ける選択受付手段、

前記選択受付手段による一つの帳票データを示す情報の選択の受け付けに応じて、当該選択された帳票データを示す情報から特定される帳票データを用いて、当該帳票データに含まれる文字を表示すると共に、当該帳票データに含まれる前記検索処理によって得られた矩形領域に含まれる文字を他の文字と識別可能に表示する制御を行う第二の表示制御手段として機能させることを特徴とするプログラム。

【請求項 11】

請求項 9 に記載のプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 12】

請求項 10 に記載のプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】情報処理システム、情報処理方法、プログラム及びコンピュータ読み取り可能な記録媒体

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

そこで、本発明の目的は、複数の帳票データを同時に、且つ関連性を有する矩形を一括に検索可能とし、検索結果から選択した帳票データの表示を可能にすることにある。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

本発明の第一の情報処理システムは、ユーザが操作するクライアント端末と、該クライアント端末からの検索要求に従い複数の帳票データに対する検索処理を実行する情報処理装置とが通信可能な情報処理システムであって、前記情報処理装置は、前記帳票データを用いることによって表示装置へ表示される帳票上に設定される矩形領域の、少なくとも該帳票データを識別する情報、該矩形領域の座標を示す座標情報、及び該矩形領域を示す文字列であって他の帳票データに設定される矩形領域を示す文字列と共通するインデックス文字列とを含む矩形領域情報を、前記複数の帳票データ毎に設定する設定手段と、検索対象となる複数の帳票データの選択要求を受け付ける選択要求受付手段と、前記選択要求受付手段により選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々設定された複数の前記矩形領域から、前記クライアント端末を操作するユーザが検索を所望する文字が配置される矩形領域を該ユーザに選択させるべく、該クライアント端末の表示装置に表示するためのインデックス文字列として、該選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々対応する前記設定手段により設定された矩形領域を示す全てのインデックス文字列を抽出する抽出手段と、前記複数の帳票データを夫々識別するための情報、前記抽出手段により抽出されたインデックス文字列のうちから前記クライアント端末を操作するユーザによって選択された前記矩形領域を示すインデックス文字列、及び該選択されたインデックス文字列に対応する矩形領域から該ユーザが検索を所望する文字を含む検索条件とを、一の検索要求として受け付ける検索要求受付手段と、前記検索要求受付手段により受け付けた前記矩形領域を示すインデックス文字列と、前記検索要求受付手段により受け付けた複数の帳票データを夫々識別する情報から特定される複数の帳票データに対して前記設定手段により夫々設定された矩形領域を示すインデックス文字列とを用いて、該複数の帳票データに夫々設定された検索すべき文字が配置される全ての矩形領域を特定する特定手段と、前記検索要求を受け付けた複数の帳票データを用いて、前記特定手段により特定された矩形領域に配置される文字に対して、前記検索要求受付手段により受け付けた検索条件に従い検索処理を実行する検索実行手段と、前記検索実行手段による検索処理によって得られた前記複数の帳票データに夫々設定される矩形領域毎の検索結果を、一の検索要求の結果として前記クライアント端末へ送信する送信手段とを有し、前記クライアント端末は、前記送信手段により送信された検索結果に含まれる前記検索条件に合致する文字が配置される矩形領域が設定された帳票データを示す情報を、ユーザに選択可能な一覧に表示する制御を行う第一の表示制御手段と、前記第一の表示制御手段により表示された一覧から、ユーザによる一つの帳票データを示す情報の選択を受け付ける選択受付手段と、前記選択受付手段による一つの帳票データを示す情報の選択の受け付けに応じて、当該選択された帳票データを示す情報から特定される帳票データを用いて、当該帳票データに含まれる文字を表示すると共に

、当該帳票データに含まれる前記検索処理によって得られた矩形領域に含まれる文字を他の文字と識別可能に表示する制御を行う第二の表示制御手段とを有することを特徴とする。

また、本発明の第二の情報処理システムは、ユーザが操作するクライアント端末と、該クライアント端末からの検索要求に従い複数の帳票データに対する検索処理を実行する情報処理装置とが通信可能な情報処理システムであって、前記情報処理装置は、前記帳票データを用いることによって表示装置へ表示される帳票上に設定される矩形領域の、少なくとも該帳票データを識別する情報、該矩形領域の座標を示す座標情報、及び該矩形領域を示す文字列であって他の帳票データに設定される矩形領域を示す文字列と共通するインデックス文字列とを含む矩形領域情報を、前記複数の帳票データ毎に設定する設定手段と、検索対象となる複数の帳票データの選択要求を受け付ける選択要求受付手段と、前記選択要求受付手段により選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々設定された複数の前記矩形領域情報を前記クライアント端末に送信する矩形領域情報送信手段と、前記複数の帳票データを夫々識別するための情報、前記クライアント端末を操作するユーザによって選択された前記矩形領域を示すインデックス文字列、及び該選択されたインデックス文字列に対応する矩形領域から該ユーザが検索を所望する文字を含む検索条件とを、一の検索要求として受け付ける検索要求受付手段と、前記検索要求受付手段により受け付けた前記矩形領域を示すインデックス文字列と、前記検索要求受付手段により受け付けた複数の帳票データを夫々識別する情報から特定される複数の帳票データに対して前記設定手段により夫々設定された矩形領域を示すインデックス文字列とを用いて、該複数の帳票データに夫々設定された検索すべき文字が配置される全ての矩形領域を特定する特定手段と、前記検索要求を受け付けた複数の帳票データを用いて、前記特定手段により特定された矩形領域に配置される文字に対して、前記検索要求受付手段により受け付けた検索条件に従い検索処理を実行する検索実行手段と、前記検索実行手段による検索処理によって得られた前記複数の帳票データに夫々設定される矩形領域毎の検索結果を、一の検索要求の結果として前記クライアント端末へ送信する送信手段とを有し、前記クライアント端末は、前記送信手段により送信された前記矩形領域情報を受信する矩形領域情報受信手段と、前記矩形領域情報受信手段により受信した矩形領域情報を用いて、前記クライアント端末を操作するユーザが検索を所望する文字が配置される矩形領域を該ユーザに選択させるべく、該クライアント端末の表示装置に表示するためのインデックス文字列として、該選択要求を受け付けた複数の帳票データに夫々対応する前記設定手段により設定された矩形領域を示す全てのインデックス文字列を抽出する抽出手段とを有し、前記検索要求受付手段は、前記複数の帳票データを夫々識別するための情報、前記抽出手段により抽出されたインデックス文字列のうちから前記クライアント端末を操作するユーザによって選択された前記矩形領域を示すインデックス文字列、及び該選択されたインデックス文字列に対応する矩形領域から該ユーザが検索を所望する文字を含む検索条件とを、一の検索要求として受け付けるものであり、前記クライアント端末は更に、前記送信手段により送信された検索結果に含まれる前記検索条件に合致する文字が配置される矩形領域が設定された帳票データを示す情報を、ユーザに選択可能な一覧に表示する制御を行う第一の表示制御手段と、前記第一の表示制御手段により表示された一覧から、ユーザによる一つの帳票データを示す情報の選択を受け付ける選択受付手段と、前記選択受付手段による一つの帳票データを示す情報の選択の受け付けに応じて、当該選択された帳票データを示す情報から特定される帳票データを用いて、当該帳票データに含まれる文字を表示すると共に、当該帳票データに含まれる前記検索処理によって得られた矩形領域に含まれる文字を他の文字と識別可能に表示する制御を行う第二の表示制御手段とを有することを特徴とする。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 1 】

本発明によれば、複数の帳票データを同時に、且つ関連性を有する矩形を一括に検索可能とし、検索結果から選択した帳票データの表示が可能となる。